

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

05 JAN 2005

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/004713 A1

(51) Internationale Patentklassifikation: A61K 31/438,  
C07D 221/20, A61P 37/06, 35/00, 33/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007427

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Juli 2003 (09.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 30 917.5 9. Juli 2002 (09.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BIOFRONTIERA PHARMACEUTICALS HOLD-  
ING AG [DE/DE]; Hemmelrather Weg 201, 51377 Lev-  
erkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SIMON, Werner  
[DE/DE]; In der Leihwiese 29, 55595 Hüffelsheim (DE).  
ABEL, Ulrich [DE/DE]; Angelweg 2, 69121 Heidelberg  
(DE).

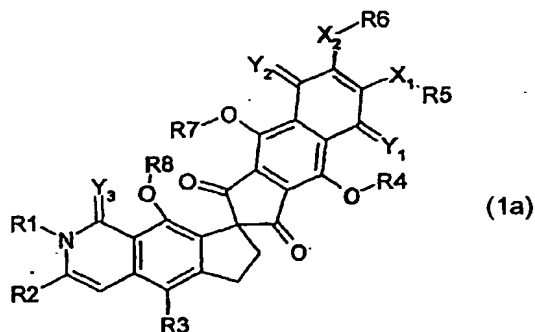
(74) Anwalt: DREISS, FUHLENDORF, STEIMLE &  
BECKER; Gerokstrasse 1, 70188 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FREDERICAMYCIN DERIVATIVES AS MEDICAMENTS FOR TREATING TUMOURS

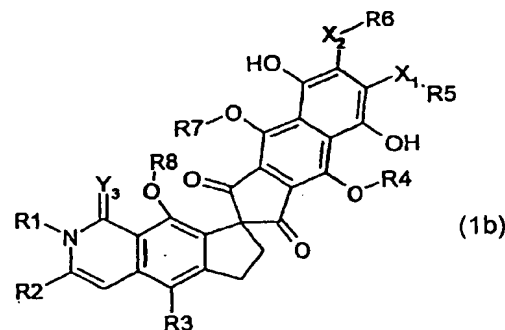
(54) Bezeichnung: FREDERICAMYCIN-DERIVATE ALS ARZNEIMITTEL ZUR TUMORBEHANDLUNG



(1a)

(57) Abstract: The invention relates to novel fredericamycin derivatives of general formula (Ia) or (Ib), to medicaments containing said derivatives or the salts of the same, and to the use of said fredericamycin derivatives for treating diseases, especially tumour diseases.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Fredericamycin-Derivate gemäß allgemeiner Formel (Ia) oder (Ib) Arzneimittel die diese oder deren Salze enthalten, und die Verwendung der Fredericamycin-Derivate zur Behandlung von Erkrankungen, insbesondere Tumorerkrankungen.



(1b)

WO 2004/004713 A1



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*